





会社概要

台湾最も優秀な全方位電力統合専門メーカー

創始 — 建設から製造、台湾の基盤建設を担う

西暦 1918 年、土木建設として創業し、創始精神の「正、誠、勤、儉」を経営の行動原則を貫きました。大同は、国家及び国民と共に成長し、歩んで参りました。「工業で貢献する」との本心で、空港、変電所、工場、道路などの公共建設に力を尽くし、100 年経った今でも変わりません。国、産業、消費者の需要に応えることを目指し、努力を惜しまず、邁進していきます。

成長 — 重電事業発展、電力專業統合

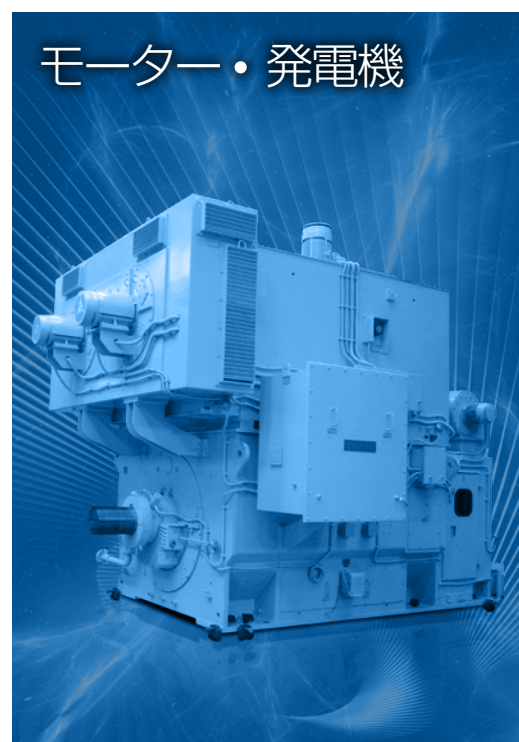
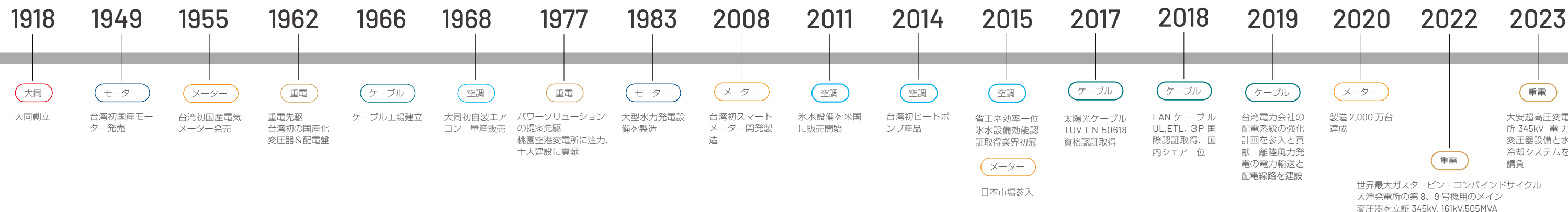
電力事業は国家の発展に欠かせない基礎であり、大同は政府の四年經濟建設計画の第一期目に合わせ、モーター、電気メーター、重電関連の製造及び工場の立ち上げりに力を注ぐうちに、電力事業分野にも高評価を得るようになりました。その後、1972 年から海外の拠点を設立し、「世界の大同」を目標として事業を展開します。磨いてきた技術と先進的な設備を持つ大同は、台湾の「十大建設」に参加し、それに電力の専門分野を「電力事業グループ」に統合しました。大同の電力グループは、台湾の各発電と変電所の立ち上げに携わる実績があり、また「社灣一次配電変電所」の実績で、工程業界の最高表彰 - 公共工程金質賞を受賞し、全方位の電力統合専門家として知られます。

革新とビジョン — 社会的責任を果たす、持続的な企業発展

脱炭素に向けた世界的なトレンドの中、大同は戦略から、組織、サプライチェーン、産品設計、カスタマーサービスまで、ESG を意識した経営を行い、積極的に新エネルギー事業とエコロジー電気製品を展開します。例えば：IE4 スーパープレミアムモーター、エコ変圧器、低煙無毒ケーブル、一級効能の業務用インバータエアコン、スマートメーターなどの省エネ設備を製造しています。再生可能エネルギーの分野：風力発電システム、水力発電設備、仮想電力系統とグリーン発電所などにも積極的に取り組み、発展します。大同は持続的な発展と企業価値を高めていくため、健康、安全、低炭素、継続可能な環境を実現します。

専門分野

大同は台湾の電機系統設備とエネルギー統合開発の大型企業で、電力、新エネルギー、電気機器、不動産事業を含め、グループ企業は新エネルギー、電子、系統統合、光電、化学、通信など幅広い分野を跨いだ。



重電設備

60 年以上の電力製品およびシステム構築の実績
台湾唯一全範囲電力系統設備製造メーカー

台湾で唯一変圧器、配電盤、GIS 設計製造能力を所持するメーカー

電力、再生エネルギー変電所などの EPC ソリューションも提供できる。同時にグループ内部の資源を統括し、国際級機電系統供給メーカーおよびスマートグリッド統合するメーカーとして、全方位の製品・サービスを提供する。

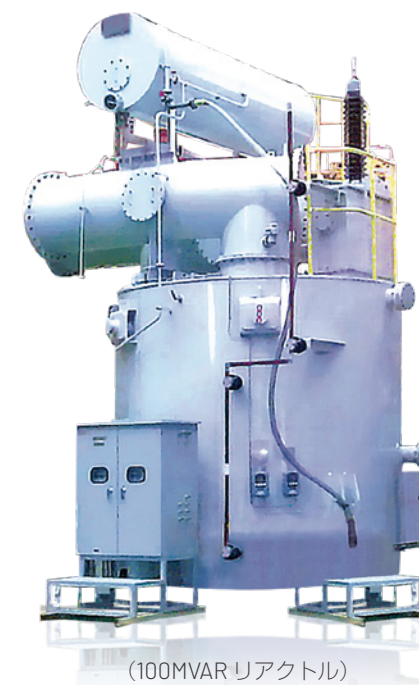
電力変圧器

up to 500kV-1000MVA

- 技術開発 50 年越え、各種設計、解析術の掌握。
- 優れた特性持ちの鉄心構造 -V ノッチ (V-notch)、ステップラップ (step-lap) 構造。
- 低騒音、低無負荷損、低励磁電流。
- 巻線特長 - 耐スパイク、抜群な冷却効果、耐短絡機械力。



(345kV 505MVA 電力変圧器)



(100MVAR リアクトル)

リアクトル

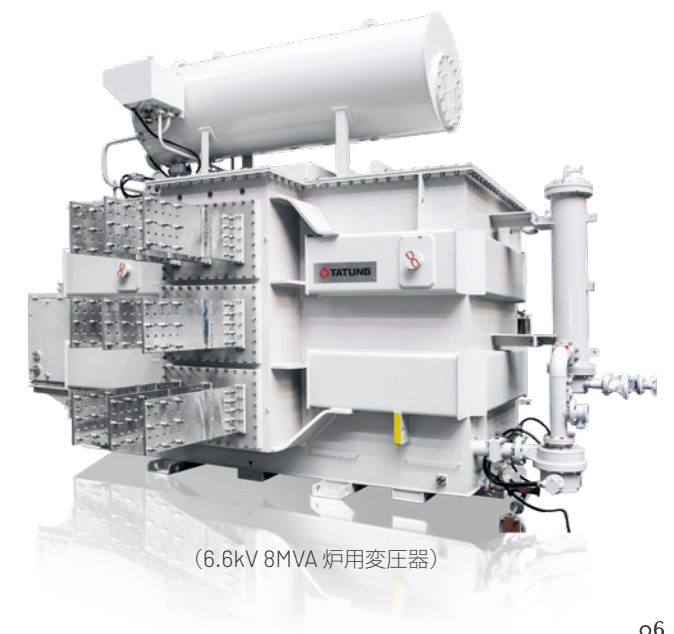
up to 345kV-100MVAR

- 最先端のラジアルコアの採用、無負荷損大幅に削減。
- ラジアルコアの三角配置で、リアクトル全体体積を縮小し、重量軽くなる。
- 円型ヨークおよび円型タンクの採用、騒音が有効的に減少。

炉用変圧器

up to 33kV-70MVA

- 強靱のコイル構造の採用、優れた耐電磁機械強度持ち。



(6.6kV 8MVA 炉用変圧器)

重電設備

配電変圧器

台湾唯一 6000kVA 油入と 9000kVA モールドアモルファス変圧器
製造能力を所持する製造メーカー

アモルファスモールド変圧器

up to 36kV - 9000kVA

- 無負荷損大幅に低減、変圧器待機時のロスを有効的に抑える。
- 鉄心発熱低く、絶縁材料寿命延長。
- 変圧器 C2/E2/F1 検証の取得、湿気に強くかつ安全頑丈。



(9000kVA アモルファスモールド変圧器)

アモルファス 油入変圧器

up to 36kV - 6000kVA

- アモルファス鉄心の無負荷損は一般的の珪素鋼板の 20%しかなく、省エネやカーボンリデュースに実現。
- 優れた油道設計、絶縁油が有効的に熱をコイルから取り出すこと。



(5000kVA アモルファス油入変圧器)

珪素鋼板油入変圧器

up to 36kV - 10MVA

- 一体成型軽量化波型放熱フィン設計。
- 最適安全絶縁設計。



(5000kVA 珪素鋼板油入変圧器)

配電盤及び電力エンジニアリング

設備とシステム統合のプロ



配電盤

- 高圧配電盤 CNS3990 大電力定型試験に合格。
- 高圧配電盤 CNS15156-200/IEC62271-200 大電力定型試験に合格。
- 經濟部認定：配電盤一級製造メーカー。

電力エンジニアリング

長年培った設備とシステム統合で、台湾の第三原子発電所、社灣発電所、碧海発電所は工程金質獎認定の取得。

土木ターンキー —————
機電ターンキー —————
変電所エンジニアリング —————

各設備インタフェースの統合で、ワンストップサービス。



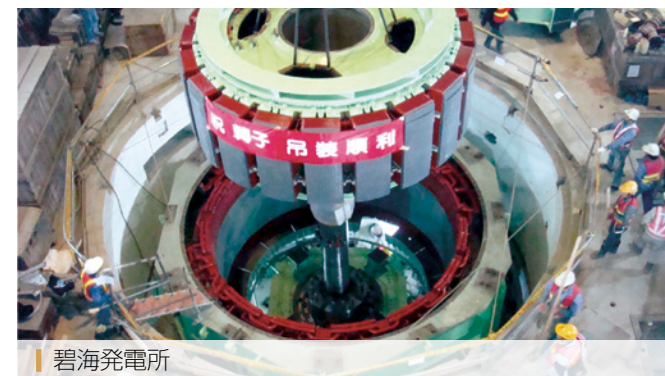
第三原子発電所



ガス絶縁開閉装置

161kV GIS TYPE 170SR

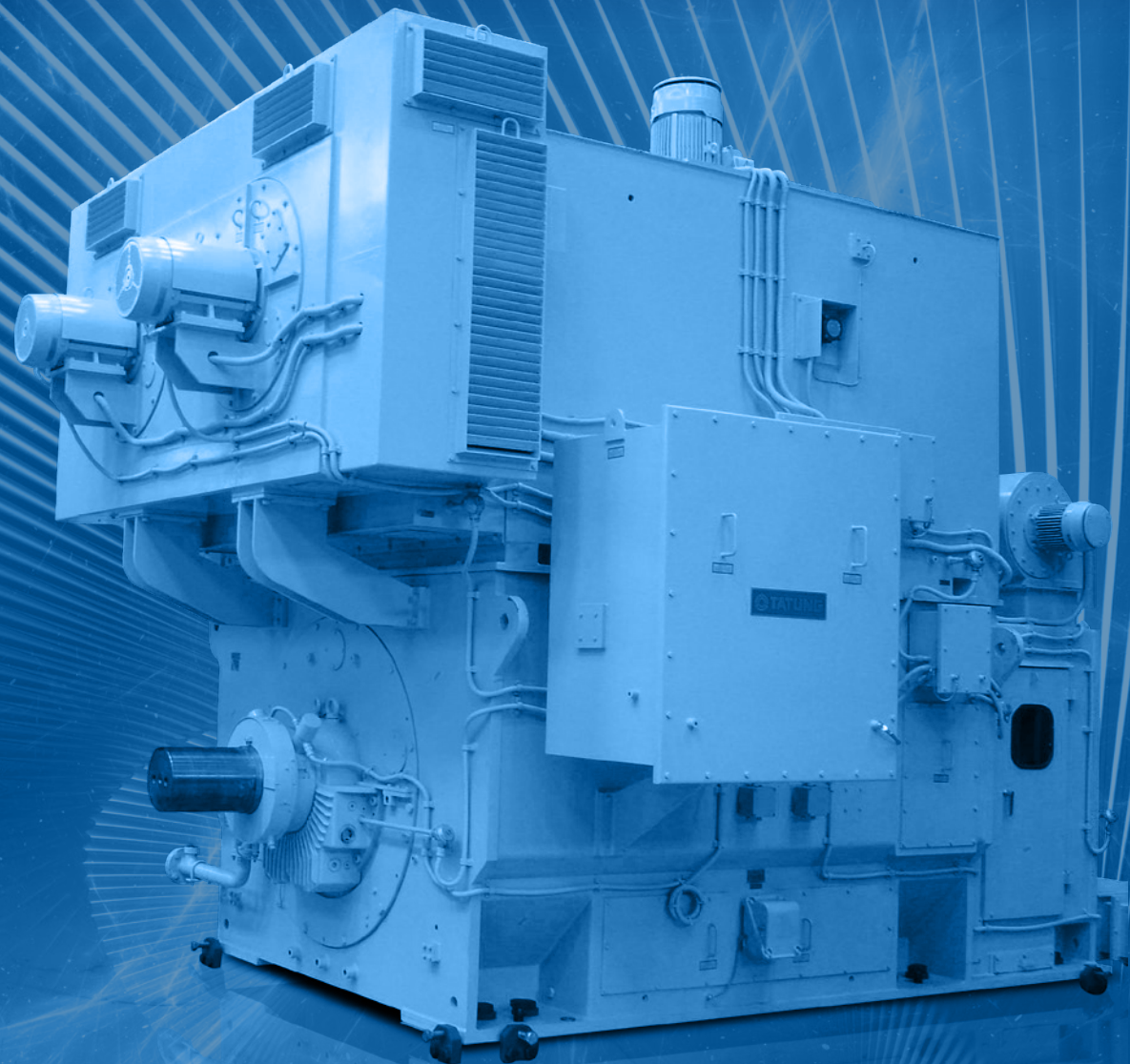
- 大同 161kV GIS は第三原子発電の開閉工場に設置され、台湾始のオンライン部分放電検測設備（PDM 系統）を統合・応用する高圧 GIS 設備。



碧海発電所

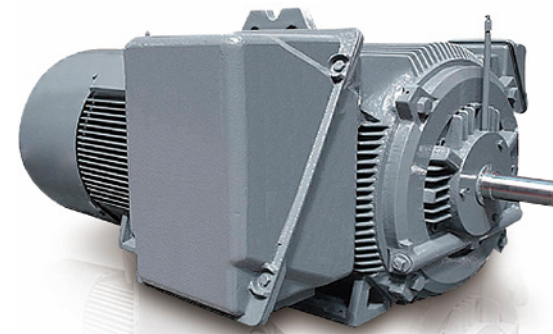
モーター・発電機

台湾の産業モーターをリードする技術で
世界中に各種製品やサービスの供給



顧客ニーズを予測し、グローバル製品を開発する

大同モーターと発電機の全製品は、石油、鉄鋼、ハイテク産業、大規模公共工事の分野を含む、国内外のさまざまな業界で高く評価され、採用されています。



高圧誘導モーター

150kW~2000kW / N315LL~N560LL /
3kV~13.8kV

- 最適化された鋳鉄製のフィン付き筐体。
- 高信頼性の回転部構造と通風回路設計の最適化。
- 低噪音、低振動の構造設計。



大型カスタムモーター

280kW~5600kW / N355-1250~560-2000 /
3kV~13.8kV

- TEAAC、ODP、WPI、WP II モーターなど、お客様のニーズに合わせる設計が可能。
- 最適化された高品質鋳鉄を使用により、振動吸収性及び遮音性に優れ、低振動や低騒音の実現。
- 固定子のコイルは高圧真空含浸処理 (V.P.I.) により F 級絶縁に応じ、コロナ放電の影響を効果的に防ぎ。



高圧防爆モーター

75kW~2240kW / 2P~18P / 3.3kV~11.4kV

- Ex e 安全増防爆
- Ex NA 無火花
- Ex d 耐圧防爆
- Exp 内圧防爆
- Ex tD. 粉じん発火
- ZONE1、ZONE2、ZONE22 の危険場所に適用され、モーターは正常な運転中に火花や過熱が発生しない



同期発電機

1420~10300kVA

- 日本の水力発電所向けに製造された 5450kVA 10P & 2390kVA 16P 水力同期発電機。
- エコエネルギーであり、ゼロ排出で、24 時間電力を安定して供給する。

モーター・発電機



中小型モーター

ディーゼル発電機

プレミアム効率モーター 優れた省エネ効果



EV モーター
250kW

- IE5 効率対応。
- 保護等級 IP67。
- 軽量化・高強度の設計。
- 純台湾国産ハイパワー動力システム。



IE4 スーパープレミアム
誘導モーター
0.75kW~150kW 2P~6P

- 超低騒音。
- 優れた電気特性と交換性。
- 非銅、非永久磁石式ローター設計。



鉄鋼ライン向け用モーター
枠番 160~180

- 環状放熱板構造により、粉塵の堆積が生じにくい。
- 端子台とクイックカプラーにより、取り付けが便利。
- 高強度の構造で、4G の振動レベル環境でも耐えられる。
- 保護等級：IP66。



水中モーター
50HP~1000HP 4P~12P

- 洪水防ぐ専用で、水中 10 メートルで 2 週間動作可能。
- 端子箱は特殊防水設計。
- 保護等級：IP67。

MITSUBISHI / 日本
1500kW 380V

- 屋外での運転時には低騒音。全負荷運転時の平均騒音値は 85dBA 以下。
- 50℃の熱帯向け放熱水箱の採用。
- 高信頼性の産業用予備電源を提供する。



CUMMINS / アメリカ
1545kW 380V

- 放熱水箱のフィンには錫メッキで防錆処理。
- スペースヒーター付き。
- 瞬間的な負荷にも耐えられる強さ。



MTU / ドイツ
2000kW 380V

- 環境法規に適合したサイレンサーと排煙浄化装置。
- 12 時間ごとに 10% の過負荷を 1 時間許容できる。
- 鉄道駅用の緊急発電機。

ケーブル

台湾電力ケーブル先導メーカー
LAN ケーブルのシェア率台湾国内で一位

未来に繋ぐ、無限に届く

国際標準 ISO9001、ISO14001、ISO45001 および ISO50001 準拠に合格し、台湾で一番早く高圧 XLPE 電力ケーブル販売の先導メーカー、最も豊富な経験、台湾電力、軍、公、民営機関、事業使用、かつ全世界各地に販売。



通信ケーブル

FS-STP / FS-JF-LAP / CCP / PE 絶縁
PVC 被覆屋内 / PE-PVC 屋内デジタルケーブル

- 優れた彎曲性、工事配線しやすい。
- 良い機械および電気特性。

光ファイバーケーブル

ルースチューブジェル充填シングルモード / 自己支持 / 平型 / 複合光ファイバーピグテール およびジャンパーケーブル。

- 高速通信、低損失、小体積。
- 非導電、電波障害なし。



電子線と LAN ケーブル

UL, JIS, CNS / Cat5E, Cat6, Cat6a, Cat7

- 低鉛無カドミウム、環境にやさしい、UL、CSA 認証の取得。
- 優れた伝送性能。

電線ケーブル

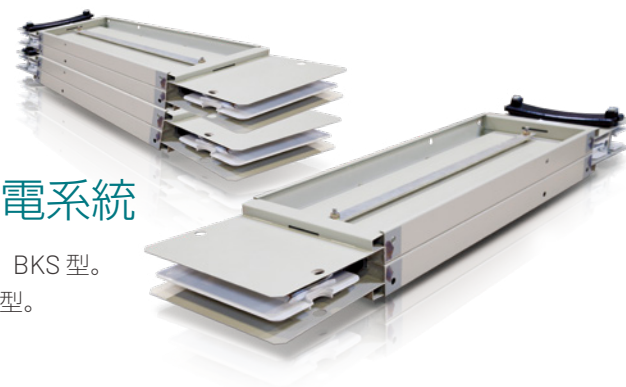
電線ケーブル

各種電力ケーブル専業生産、優れた品質、業界に絶賛

- 台湾電力配電系統強靱計画と洋上風力発電系統配電線路の増設の参加。
- 乾式加硫連続押出生産設備の採用、XLPE ケーブル品質の上昇。
- 日本住友電気工業株式会社技術合作。
- エコ耐火性・低煙ゼロハロゲン認証取得。
- EU の有害物質指令 RoHS 2.0 要求に符合。

バスダクト配電系統

- 600A-5000A : H-P 型、BKS 型。
- 600A-4000A : T2 耐火型。



低煙ゼロハロゲンケーブル

300V~25kV

- 各規格に適合、電力ケーブル、制御ケーブル、ネットケーブル、光ファイバー。



耐火ケーブル

- 単芯：600V、3.3kV、6.6kV。
- 多芯：600V。



エチレンプロピレンゴム (EPR) 絶縁電力ケーブル

600V~15kV

- 単芯 多芯。



架橋ポリエチレン絶縁 (XLPE) 電力ケーブル

600V~161kV

- 2mm²~2000mm²。
- 単芯 多芯。



実績

台湾政府交通部の養護工程処など工事業界から肯定され

電力ケーブルとバスダクトが台湾電力、桃園国際空港、MRT、中国鋼鉄 (CSC)、台湾中油 (CPC)、中華電信 (CHT) など公営公共工程および民営工場、大型建設案に採用され。

- 2018 年台湾国道 3 号中寮トンネル照明改善工程、台 8 線、台 9 線、台 30 線トンネル監視設備工程用ケーブル、国家展示センター (南港展覽館増設工事) 機電用ケーブル。
- 2019 年台湾国道 3 号景美、中和、深坑などトンネル案、国道 6 号トンネル照明灯具案ケーブル。
- 2020 年台湾西濱快速道路 WH10-C キロポスト 64K+005~69K+600、母線新設工程。
- 2022 年台湾国道 4 号台中環状線豐原潭子区間の計画 F711 標識交通制御システム工程。



台湾總統府バスダクト交換工程



台湾西濱快速道路 WH10-C キロポスト 64K (イメージ図)

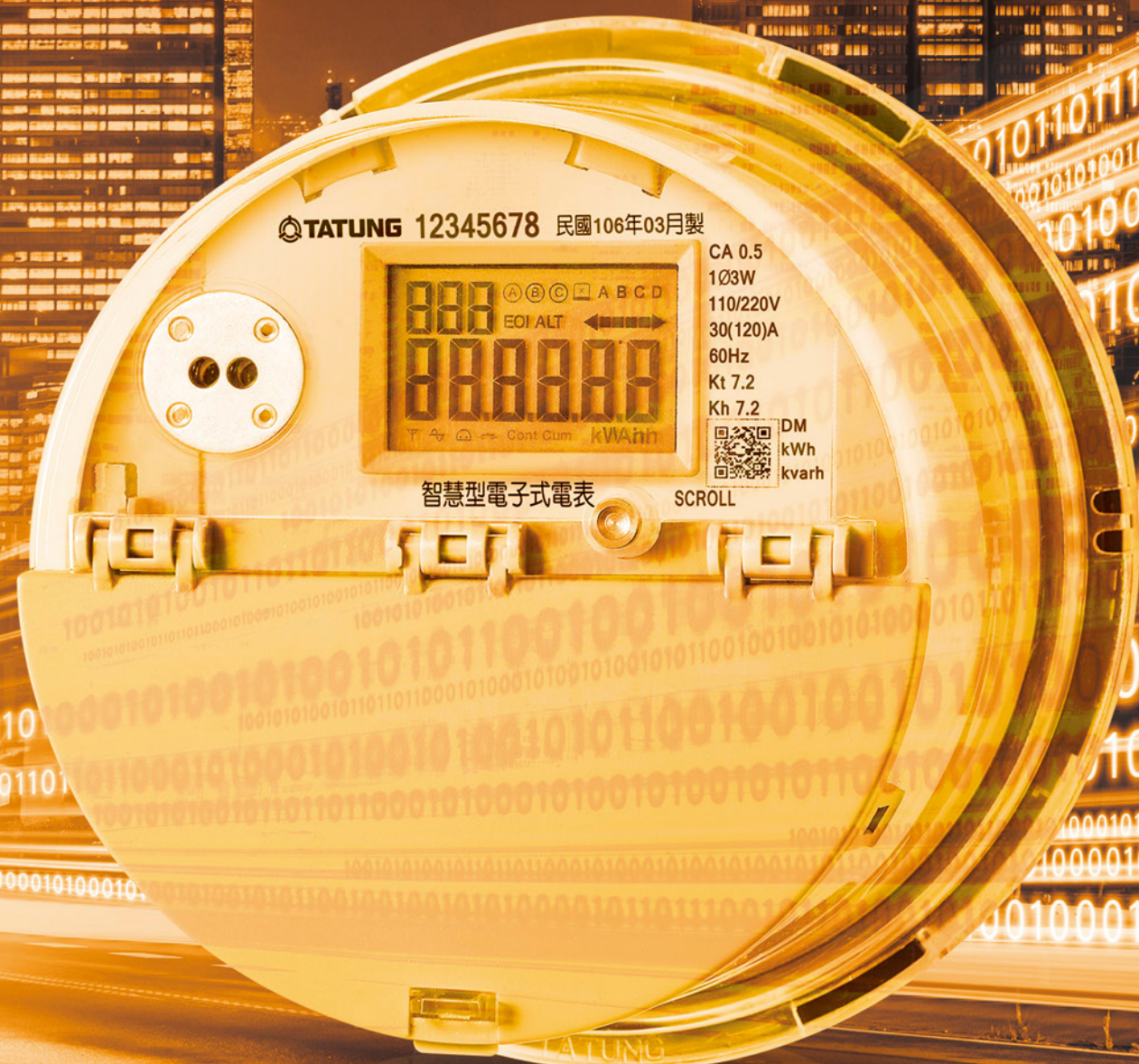


台湾国道 3 号中寮トンネル照明改善工程 (イメージ図)

スマートメーター

台湾初スマートメーター製造会社

実績は 2,100 万台超、台湾国内主要スマートメーター製造会社



国家エネルギー IoT の先駆者

電気料金の計測用各種のスマートメーター、AMI システム、およびエネルギー管理システムを提供し、スマートメーター基礎建築関連のシステム統合能力を持ち、異なる通信技術を組み合わせることができます。さらに、顧客の需要を満たす、またシステムの効率向上を目指すために、さまざまなカスタマイズされたスマートメーターアプリケーション機能を継続的に開発しています。台湾とタイには電気メーター工場があり、国際市場での供給と競争力を強化しています。



台湾電力用計器

- 台湾電力様の全国初の高圧ユーザー向け AMI システムの構築を支援しました。国家のスマートグリッド計画にも協力し、低圧ユーザー向けのスマートメーターの展開に投入し、各分野に電力使用量を正確に把握するための解決策を提供しています。

EMS 計器

- EMS（エネルギー管理システム）は、省エネ効率管理を主要目標としており、クラウド管理システムと統合されています。エネルギーデータの分析、診断、記録を通じて、完全な電力計画とエネルギー管理サービスを提供し、エネルギー情報をリアルタイムで包括的に把握することができます。



JIS 計器

- 国際市場向けに、各国の規格に準拠したスマートメーター製品の独自開発を行い、ANSI、IEC、MID、および日本 JIS などの国際認証を取得しました。また、日本 8 電力会社様に承認されて初の海外ブランドです。

IEC 計器

- 東南アジア市場では、順次 TIS および SIRIM 認証を取得し、大同のスマートメーターをタイとマレーシアに輸出することが達成しました。



スマートメーター

スマートメータ基礎構築

スマートメーター基礎構築

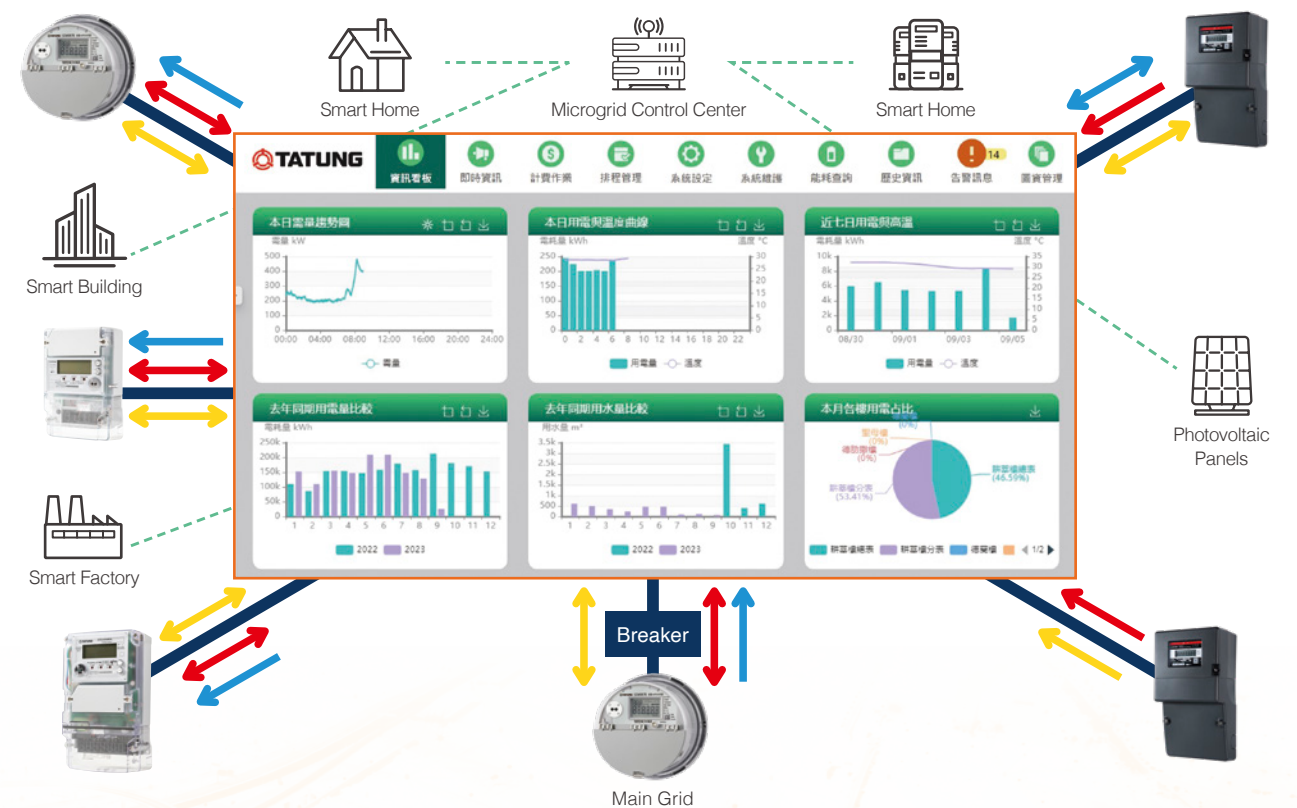
- 主には、スマートメーター、通信ネットワーク、および計器データ管理システムで構成されています。スマートメーターは通信機能を備える電子式電力メーターであり、電力使用量を計測するだけでなく、停電事象が発生した時間や日付などの情報をリアルタイムで監視することができ、また、異常な電圧、電流、および電力品質の変化を記録することができます。電力使用の信頼性と電力供給品質の改善及び向上に対して、非常に重要な一環であります。



エネルギー管理システム

エネルギー管理システム

- エネルギー管理システム (EMS) は、(IoT) プラットフォームであり、各システムのリアルタイムデータを自動的に収集し、遠隔管理が可能であり、時間や場所に制約されません。スケジュール、温度管理、需要管理などを經由して、照明や空調の最適化制御を行う事ができます。また、即座に電力使用行動を修正することもでき、省エネとカーボン削減の目標を達成できます。



- 便利：従来の現場でのメーター情報手書き作業をを代替し、システムにログインするだけで料金情報を把握できます。
- 簡単：システムのインターフェースはわかりやすく、検索や料金計算が時間と手間を節約できます。
- 効率：多機能な管理システムプラットフォームで、操作が簡単で使いやすいです。

業務用空調機

ワンランク上のエネルギー効率
業界を牽引し 台湾基準を上回る

快適な環境は、適切な空調機を選ぶことから始まり

大同業務用空調機は、半世紀以上にわたりこの分野に深く携わっており、DC インバーターボックス機、DC インバーターチラー、高温ヒートポンプ給湯器、凝縮ユニット、磁気浮上式遠心分離機、除湿機など、幅広い製品と最先端の技術を備えています。適用範囲は -30~85℃で、あらゆる分野のニーズを満たすことができます。



DC インバーターチラー

- DC インバーターコンプレッサーにより、国家一级基準を超えるエネルギー効率を実現。
- 環境に配慮した冷媒で、二酸化炭素排出を 28.7%削減。
- スマート温度制御、高速冷却、省エネ。
- 低振動低騒音。



DC インバーターボックス機

- コンプレッサー、屋内および屋外のファンはすべて DC インバーターモーターを採用。
- 国家一级基準のエネルギー効率、省エネラベル取得済み、電力消費量の 33.7% を節約。
- インテリジェント制御、ファンスピードの多段調整可能。
- RS-485 インターフェースで使用して、AI 空調エネルギーシステムに接続可能。

ヒートポンプ式給湯機（エコキュート）

空気熱源式、水源式、併用複合式、高温ヒートポンプ式

- 省エネ、温冷どちらも受けて省エネ効果を最大限に発揮。
- 炭素削減と環境保護、CO2 排出量を削減。
- 安全性、ボイラーの爆発や一酸化炭素中毒の危険を回避。

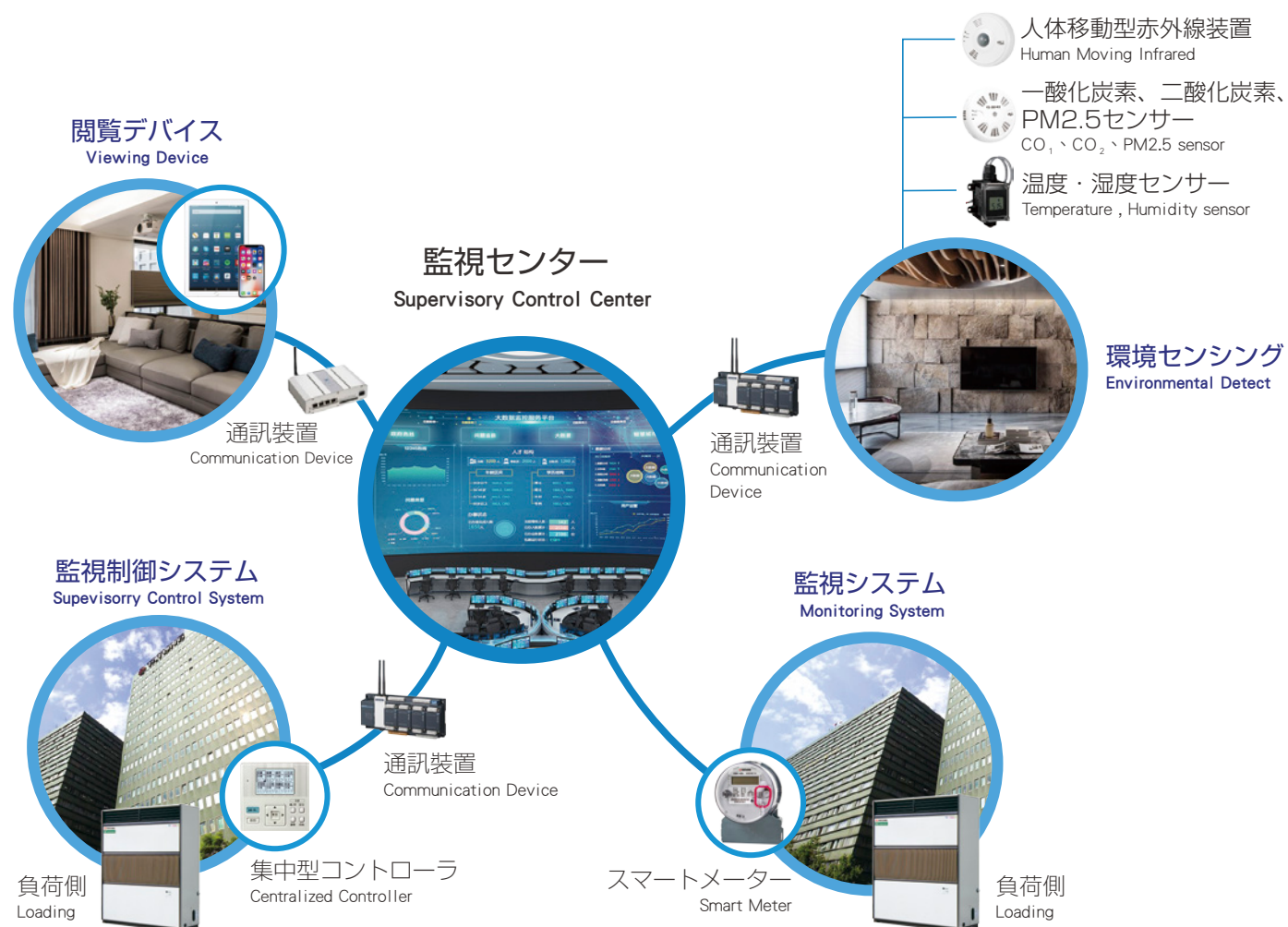


業務用空調機

システムインテグレーション(SI)

AI 空調省エネ・システムインテグレーション

空調システムの統合に AI 制御技術を活用し、異なる季節やユーザーのニーズに応じて自動的に運転モードを調整し、中央空調システムの性能を最適化し、よりスマートで効率的、便利、環境にやさしい空調管理ソリューションを実現します。さらに、エネルギー削減と炭素排出の目標を達成し、より快適で健康的な室内環境を提供します。



実績

大同製品は経済部エネルギー局のエネルギー効率検査基準をクリアし、重要指標顧客や業界から高い評価を頂いております

業務用空調製品は、台湾電力、中国鋼鉄、台湾中油、中華電信、台湾大学、大葉高島屋百貨店、エバーグリーンローレルホテル、林口長庚病院などの主要施設で採用されており、さまざまな工業、商業施設の空調ニーズに広く応用されています。

- 2020 年中鋼 (CNC) 高雄工場はすべての設備をアップグレードし、大同の一級基準のエネルギー効率の DC インバーターボックス空調機を採用しました。
- 2021 年 エバーグリーン (EVERGREEN) ローレルホテルの中央空調ユニットがアップグレードされ、大同の磁気浮上式遠心分離機が選ばれました。
- 2022 年 台湾林口長庚病院の医療ビルの空調ユニットの交換プロジェクトで、大同の空調機器が採用されました。
- 2023 年 台湾大葉高島屋百貨店の中央空調設備交換プロジェクトで、大同全液インバーターチラーに全面的に置き換えられます。



『運営の革新、永続的な発展、世界の大同』

大同は、環境の永続な発展を促進し、社会的な繁栄を実現し、ESG の三つの面に核心価値を実践して事業と結びつけた持続可能な発展のビジョンを計画しています。

重電設備

植物油絶縁変圧器 &
アモルファス変圧器

待機消費
75%低減

スマート メーター

エネルギーマネー
ジメントシステム (EMS)

カーボンフットプリントの記録
省エネ・炭素排出減

EV モーター

大型電動車用パワー
トレイン

台湾エクセレンス
賞受賞

業務用空調 システム

直流インバーターエアコン
超一級省エネ
省エネ炭素
排出 30% 減

ケーブル

低煙無毒電線
無毒安全

モーター

IE4 シリーズ
スーパープレ
ミアム効率

スマート エネルギー

ワンストップソリューション

強化型ダイナミック
調頻システム

台湾初

ESG

大同 Forever Energy エネルギー・ワンストップソリューション

エネルギー・ワンストップソリューションの先駆者であり、創エネ、省エネ、蓄エネ、エネルギーの使用等を網羅し、炭素排出確認、システム統合、グリーンエネルギー、関連設備、運用などのサービスを含み、台湾で最もカーボンゼロ排出解決策を全面的に提案できる統合メーカーです。

- 太陽光発電システム
- 発電所運営診断
- 台湾グリーン発電開発の先駆者



- スマートエネルギーマネージメント
- 低消耗高効率設備
- 国家省エネ成果保証計画補助金に関するご相談



- 充電スタンドの設置
- 省エネ企画サービス
- グリーン発電の引取とマッチング



- 太陽光エネルギーの貯蔵運用
- ユーザーサイドエネルギー運用
- 電力補助サービス (AFC)



ENERGY STORAGE



拠点紹介

重電製品に関する海外グループ会社



大同アメリカ電機公司
TATUNG Electric Company of America, Inc.
14381 Chambers Road, Tustin, CA 92780
TEL: +1-714-838-3293



大同（上海）有限公司
Tatung (Shanghai) Co., Ltd.
Room 508, Building 9, W-Park, No. 185 Jiangtian East Road, Songjiang District, Shanghai, China,
TEL: +86-21-57605299



大同（タイ）株式会社
Tatung (Thailand) Co., Ltd.
Amata City Chonburi Industrial Estate, Bangna-Trad Road, KM.57,700/50,52,54, Moo 6, T. Nongmaidang, A.Muang, Chonburi 20000, Thailand
TEL: +66(0)3821-3080-5



大同日本株式会社
Tatung Co. of Japan, Inc.
VORT Suehirocho Bldg. 4F,6-14-7,Soto-Kanda, Chiyoda-Ku,Tokyo,101-0021, Japan
TEL: +81-3-5688-2188

本社 & 生産拠点（台湾）



大同股份有限公司
台北市中山区中山北路三段 22 号
Tel: +886-2-2592-5252



重電工場
桃園市大園区民生路 102 号
Tel: +886-3-386-3123



モーター工場
新北市三峽区溪東路 352 号
Tel: +886-2-8676-1101~4



ケーブル工場
桃園市大園区民生路 106 号
Tel: +886-3-386-3111



スマートメーター工場
桃園市大園区民生路 106 号
Tel: +886-3-386-3111



エアコン工場
桃園市大園区大觀路 119 巷 38 号
Tel: +886-3-386-1111



重電（変圧器）

- 台北市中山区中山北路三段 22 号
Tel: +886-2-2592-5252 # 3136
- 桃園市大園区民生路 102 号
Tel: +886-3-386-3123
- 台中市西屯区台湾大道四段 1916 号
Tel: +886-4-2359-1262
- 嘉義市育人路 546 号
Tel: +886-5-2856-413
- 高雄市三民区忠孝一路 499 号
Tel: +886-7-2363-121

モーター

- 台北市中山区中山北路三段 22 号
Tel: +886-2-2592-4424
- 新北市三峽区溪東路 352 号
Tel: +886-2-8676-1101
- 桃園市平鎮区中豐路一段 18 号
Tel: +886-3-4584-027
- 台中市西屯区台湾大道四段 1916 号
Tel: +886-4-2359-1262
- 嘉義市育人路 546 号
Tel: +886-5-2856-413
- 高雄市三民区忠孝一路 499 号
Tel: +886-7-2363-121
- 宜蘭県冬山郷梅林路 145 号
Tel: +886-3-9589-481

ケーブル

- 台北市中山区中山北路三段 22 号
Tel: +886-2-2592-5252 #2472
- 桃園市大園区民生路 106 号
Tel: +886-3-386-3111
- 高雄市三民区忠孝一路 499 号
Tel: +886-7-2363-121

スマートメーター

- 台北市中山区中山北路三段 22 号
Tel: +886-2-2592-5252 # 2832
- 桃園市大園区民生路 106 号
Tel: +886-3-386-3111

商用空調

- 台北市中山区中山北路三段 22 号
Tel: +886-2-2592-5252 # 2716
- 桃園市大園区大觀路 119 巷 38 号
Tel: +886-3-386-1111#822
- 台中市西屯区台湾大道四段 1916 号
Tel: +886-4-2359-0824
- 嘉義市育人路 546 号
Tel: +886-5-2850-747
- 台南市永康区中正南路 502 号
Tel: +886-6-2531-418
- 高雄市岡山区成功路 446 号
Tel: +886-7-3758-116

